

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

ORÇAMENTO

ESTRADA/LOGRADOURO: Estrada do Paraíso
 TRECHO: EST. 0+10 até EST. 3
 EXTENSÃO (m): 50
 LARGURA FAIXA ROLAMENTO (m) 6,00
 LARGURA ACOSTAMENTO 0,50
 Data Orçamen NOV/2021
 BDI: 24,03%

Item	Código SINAPI	Descrição	Unid	Quantitativos	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)	
							Material	Mão-de-Obra	Material	Mão-de-Obra		
1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS (TERRAPLENAGEM)												
1.1		Serviços Iniciais										
1.1.1	98525	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada de camada vegetal	m²	0,00	0,35	0,43	0,34	0,09	0,00	0,00	0,00	
1.1.2	100978	Carga e descarga mecanizada de solo	m³	0,00	5,11	6,34	5,07	1,27	0,00	0,00	0,00	
1.1.3	93589	Transporte local boca-fora	DMT= 5,00 km	m³xkm	0,00	1,90	2,36	1,89	0,47	0,00	0,00	
1.1.4	100574	Espalhamento material boca-fora	m³	0,00	1,24	1,54	1,23	0,31	0,00	0,00	0,00	
1.1.5	SICRO 4915730	Recomposição de cercas com mourão de madeira	m	0,00	19,13	23,73	18,98	4,75	0,00	0,00	0,00	
1.1.6	SICRO 4915725	Recomposição de cercas com mourão de concreto	m	0,00	23,67	29,36	23,49	5,87	0,00	0,00	0,00	
1.2		Remoções Solos Inadequados										
1.2.1	90106	Escavação mecânica solos inadequados c/ profundidade até 1,50m	m³	30,00	6,12	7,59	6,07	1,52	182,10	45,60	227,70	
1.2.2	100978	Carga e descarga mecanizada de solo	m³	30,00	5,11	6,34	5,07	1,27	152,10	38,10	190,20	
1.2.3	93589	Transporte comercial boca-fora	DMT= 5,00 km	m³xkm	187,50	1,90	2,36	1,89	354,38	88,12	442,50	
1.2.4	100574	Espalhamento material boca-fora	m³	30,00	1,24	1,54	1,23	0,31	36,90	9,30	46,20	
1.2.5	Composição 08	Substituição solos inadequados c/ pedra rachão, material, espalhamento e compactação	m³	34,50	68,86	85,40	68,32	17,08	2.357,04	589,26	2.946,30	
1.2.6	95876	Transporte comercial rachão	DMT= 30,00 km	m³xkm	1.190,25	1,56	1,93	1,54	0,39	1.832,99	464,19	2.297,18
1.2.7	95425	Transporte comercial rachão	DMT= 10,00 km	m³xkm	386,75	0,41	0,51	0,41	0,10	162,67	39,67	202,34
1.2.8	100978	Carga, manobras e descarga de rachão	m³	34,50	5,11	6,34	5,07	1,27	174,92	43,81	218,73	
1.3		Movimentação Terra - Greide										
1.3.1	101114	Escavação mat. 1a cat.	m³	133,00	3,70	4,59	3,67	0,92	488,11	122,36	610,47	
1.3.2	SICRO 5502967	Escavação mat. 3a cat. Com rompedor hidráulico	m³	0,00	69,42	86,10	68,88	17,22	0,00	0,00	0,00	
1.3.3	100978	Carga, manobras e descarga escavações subleito	m³	133,00	5,11	6,34	5,07	1,27	674,31	168,91	843,22	
1.3.4	93589	Transporte local boca-fora	DMT= 5,00 km	m³xkm	587,53	1,90	2,36	1,89	0,47	1.110,43	276,14	1.386,57
1.3.5	100574	Espalhamento material boca-fora	m³	166,25	1,24	1,54	1,23	0,31	204,49	51,54	256,03	
1.3.6	96385	Compactação de aterros	m³	8,00	8,88	11,01	8,81	2,20	70,48	17,60	88,08	
1.3.7	98504	Enlhecimento de taludes	m²	0,00	18,18	22,55	18,04	4,51	0,00	0,00	0,00	
SUB-TOTAL (1) >>>>									7.800,92	1.954,60	9.755,52	
2. PAVIMENTAÇÃO												
2.1	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	350,00	1,92	2,38	1,90	0,48	665,00	168,00	833,00	
2.2	96399	Sub-base de rachão, inclus. compactação	m³	58,88	68,82	85,36	68,29	17,07	4.020,92	1.005,08	5.026,00	
2.3	95876	Transporte comercial de rachão	DMT= 30,00 km	m³xkm	2.031,36	1,56	1,93	0,39	3.128,29	792,23	3.920,52	
2.4	95425	Transporte comercial de rachão	DMT= 10,00 km	m³xkm	677,12	0,41	0,51	0,10	277,62	67,71	345,33	
2.5	100978	Carga, manobras e descarga de rachão	m³	58,88	5,11	6,34	5,07	1,27	298,52	74,78	373,30	
2.6	96396	Base de brita graduada, inclus. compactação	m³	72,00	99,52	123,43	98,74	24,69	7.109,28	1.777,68	8.886,96	
2.7	95880	Transporte comercial brita	DMT= 30,00 km	m³xkm	2.484,00	0,89	1,10	0,88	0,22	2.185,92	546,48	2.732,40
2.8	95427	Transporte comercial brita	DMT= 10,00 km	m³xkm	828,00	0,54	0,67	0,54	0,13	447,12	107,64	554,76
2.9	100974	Carga, manobras e descarga de brita graduada	m³	72,00	6,44	7,99	6,39	1,60	460,08	115,20	575,28	
2.10	96401	Preparação de base de pavimentação com	m³	350,00	6,78	8,41	6,73	1,68	2.355,50	588,00	2.943,50	
2.11	Composição 07	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	300,00	2,41	2,99	2,39	0,60	717,00	180,00	897,00	
2.12	Composição 01	Capa asfáltica em CBUQ com CAP 50/70	m³	15,00	1.058,50	1.312,86	1.050,29	262,57	15.754,35	3.938,55	19.692,90	
2.13	95880	Transporte comercial CBUQ	DMT= 30,00 km	m³xkm	585,00	1,56	1,93	1,54	0,39	900,90	228,15	1.129,05
2.14	95427	Transporte comercial CBUQ	DMT= 10,00 km	m³xkm	195,00	0,41	0,51	0,41	0,10	79,95	19,50	99,45
2.15	Composição 02	Manobras e descarga de CBUQ, descarga em	m³	19,50	5,36	6,65	5,32	1,33	103,74	25,94	129,68	
SUB-TOTAL (2) >>>>									38.504,19	9.634,94	48.139,13	
3. DRENAGEM												
3.1	90091	Escavação mecânica de valas em 1a cat.	m³	0,00	5,10	6,33	5,06	1,27	0,00	0,00	0,00	
3.2	SICRO 4805765	Escavação de vala em mat. 3a cat.	m³	0,00	137,51	170,55	136,44	34,11	0,00	0,00	0,00	
3.3	4718	Lastro em brita graduada 10 cm	m³	0,00	56,60	68,96	55,17	13,79	0,00	0,00	0,00	
3.4	95880	Transporte comercial brita	DMT= 30,00 km	m³xkm	0,00	0,89	1,10	0,88	0,00	0,00	0,00	
3.5	95427	Transporte comercial brita	DMT= 10,00 km	m³xkm	0,00	0,54	0,67	0,54	0,13	0,00	0,00	
3.6	7762	Fornecimento tubos PA4 Ø 0,60	m	0,00	173,52	215,22	172,16	43,04	0,00	0,00	0,00	
3.7	92824	Assentamento tubos PA2 Ø 0,60	m	0,00	80,32	99,62	79,70	19,92	0,00	0,00	0,00	
3.8	93378	Reaterro e compactação de valas (Vol. Esc. - Vol. Tubos)	m³	0,00	21,28	26,39	21,11	5,28	0,00	0,00	0,00	
3.9	93589	Transporte comercial boca-fora	DMT= 5,00 km	m³xkm	0,00	1,90	2,36	1,89	0,47	0,00	0,00	
3.10	SICRO 2003347	Sarjeta Trapezoidal de Grama	m	0,00	11,96	14,83	11,86	2,97	0,00	0,00	0,00	
3.11	SICRO 2003345	Sarjeta Trapezoidal de Concreto	m	0,00	34,87	43,25	34,60	8,65	0,00	0,00	0,00	
3.12	SICRO 2003359	Transportação de segmentos de sarjetas	m	0,00	185,80	230,45	184,36	46,09	0,00	0,00	0,00	
3.13	SICRO 2003477	Caixa coletores de sarjeta com grelha de concreto - CCS01/TCC01	un.	0,00	2.919,36	3.620,88	2.896,70	724,18	0,00	0,00	0,00	
3.14	SICRO 2003479	Caixa coletores de sarjeta com grelha de concreto - CCS02/TCC01	un.	0,00	2.886,43	3.580,04	2.864,03	716,01	0,00	0,00	0,00	
3.15	102738	Boca de buero D=0,60m	un.	0,00	2.152,16	2.669,32	2.135,46	533,86	0,00	0,00	0,00	
SUB-TOTAL (3) >>>>									0,00	0,00	0,00	
4. SINALIZAÇÃO												
4.1	Composição 03	Sinalização horizontal com tinta acrílica retrorefletiva	m²	21,00	13,38	16,60	13,28	3,32	278,88	69,72	348,60	
4.2	34723	Placa de sinalização semi-refletiva sem suporte	m²	0,00	519,75	644,65	515,72	128,93	0,00	0,00	0,00	
4.3	92335	Suporte de aço galvanizado D=2"	m	0,00	125,79	156,02	124,82	31,20	0,00	0,00	0,00	
4.4	SICRO 5213380	Tacha bidirecional refletiva	un.	18,75	16,72	20,74	16,59	4,15	311,06	77,82	388,88	
SUB-TOTAL (4) >>>>									589,94	147,54	737,48	
5. MOBILIZAÇÃO, SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS E ENSAIOS												
5.0	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un.	1,00	6.482,19	8.039,85	6.431,88	1.607,97	6.431,88	1.607,97	8.039,85	
5.1	Composição 05	Serviços topográficos para pavimentação	m²	300,00	0,37	0,46	0,37	0,09	111,00	27,00	138,00	
5.2	74021/003 - 02/2011	Ensaio de regularização do subleito	m²	300,00	0,98	1,21	0,97	0,24	291,00	72,00	363,00	
5.3	74021/006 - 02/2011	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m²	72,00	1,92	2,38	1,90	0,48	136,80	34,56	171,36	
5.4	74022/025 - 02/2011	Ensaio taxa de aplicação ligante betuminoso	un.	1,00	63,36	78,58	62,86	15,72	62,86	15,72	78,58	
5.5	74022/052 - 02/2011	Ensaio de ponto de fulgor material betuminoso	un.	1,00	144,83	179,63	143,70	35,93	143,70	35,93	179,63	
5.6	74022/040 - 02/2011	Ensaio de adesividade do ligante betuminoso	un.	1,00	90,52	112,27	89,82	22,45	89,82	22,45	112,27	
SUB-TOTAL (5) >>>>									835,18	207,66	1.042,84	
TOTAL DO ORÇAMENTO									47.730,23	11.944,74	59.674,97	

OBSERVAÇÕES GERAIS:
 Adotados os encargos sociais estabelecidos pelo SINAPI;
 Valores unitários sem desoneração da mão de obra;
 Tabela de preços SINAPI - AGO/2021 - SICRO:ABRIL/2021

Ismael Bourscheid
 Ismael Bourscheid
 Engenheiro Civil - CREA-RS 240104
 Secretária de Infraestrutura

Eng. Civil
CREA/RS 240104